



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213336200 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022306777.4

(22) 申请日 2020.10.16

(73) 专利权人 云南方圆计量校准检测服务有限公司

地址 650000 云南省昆明市盘龙区白云路
450号万紫千红写字楼6楼610至639室

(72) 发明人 李金政

(51) Int.Cl.

G01D 18/00 (2006.01)

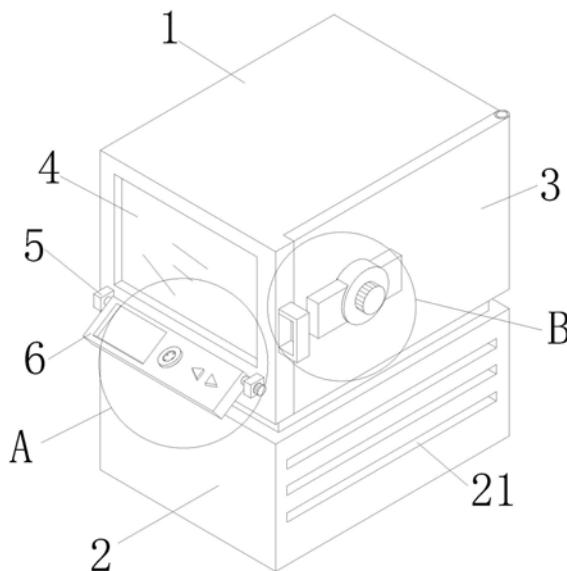
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种温湿度检定箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种温湿度检定箱,包括有底座、控制板,底座上设置有操作箱所述操作箱的前侧设置有柜门,操作箱的一侧设置有观察窗,控制板安装在操作箱一侧,操作箱内部上端设置有连接杆,连接杆末端连接有摄像头,操作箱的内部下端设置有放置组件,所述放置组件包括有容纳台,容纳台为空心结构,内部延伸出升降台,所述升降台上连接有放置台,控制板和控制板电路连接,且控制板上设置有摄像头录制画面的显示屏和可控制升降台升降的控制按钮,本实用新型通过操作箱上设置的观察窗可初步了解内部情况,且通过摄像头和显示屏的设计,可有效观察内部情况,同时通过可升降的放置台的设计,可有效改变内部检测物件的位置,从而更好观察。



1. 一种温湿度检定箱,包括有底座(2)、控制板(6)以及调节组件(5),其特征在于,所述底座(2)上设置有操作箱(1)所述操作箱(1)的前侧设置有柜门(3),所述操作箱(1)的一侧设置有观察窗(4),所述调节组件(5)包括有两个固定块(51),所述固定块(51)焊接在观察窗(4)下侧的操作箱(1)上,所述固定块(51)之间连接有转动轴(52),所述转动轴(52)上套有控制板(6),所述操作箱(1)内部上端设置有连接杆(11),所述连接杆(11)末端连接有摄像头(10),所述操作箱(1)的内部下端设置有放置组件(8),所述放置组件(8)包括有容纳台(81),所述容纳台(81)为空心结构,内部延伸出升降台(82),所述升降台(82)上连接有放置台(83),所述控制板(6)和控制板(6)电路连接,且所述控制板(6)上设置有摄像头(10)录制画面的显示屏(61)和可控制升降台(82)升降的控制按钮(63)。

2. 根据权利要求1所述的一种温湿度检定箱,其特征在于,所述底座(2)的前侧设置有散热孔(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种温湿度检定箱,其特征在于,所述控制板(6)上还设置有感应钮(62),通过触摸感应钮(62)可控制摄像头(10)的转动。

4. 根据权利要求1所述的一种温湿度检定箱,其特征在于,所述调节组件(5)还包括有转动旋钮(53),所述转动旋钮(53)安装在固定块(51)的外侧且贯穿固定块(51)与转动轴(52)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种温湿度检定箱,其特征在于,所述操作箱(1)上还安装有锁扣组件(7),所述锁扣组件(7)包括有锁块(72)和齿轮盘(74),所述锁块(72)焊接在操作箱(1)前侧,所述齿轮盘(74)焊接在柜门(3)上,所述齿轮盘(74)被插块(73)所贯穿,且所述齿轮盘(74)内部与插块(73)为齿轮卡合传动,所述齿轮盘(74)上设置有旋转钮(75)可控制插块(73)左右移动,且所述锁块(72)上设置有供插块(73)卡合的插孔(71)。

6. 根据权利要求5所述的一种温湿度检定箱,其特征在于,所述旋转钮(75)上设置有防滑条纹。

7. 根据权利要求1所述的一种温湿度检定箱,其特征在于,所述放置台(83)上设置有凹槽(84),所述凹槽(84)内设置有夹合组件(9),所述夹合组件(9)包括有两个夹合弹簧(92),所述夹合弹簧(92)分别固定在凹槽(84)两侧,且夹合弹簧(92)另一端连接有夹合板(91)。

8. 根据权利要求7所述的一种温湿度检定箱,其特征在于,所述夹合板(91)相互靠近一侧贴有橡胶垫(93)。

一种温湿度检定箱

技术领域

[0001] 该实用新型主要涉及温湿度检定箱技术领域,具体为一种温湿度检定箱。

背景技术

[0002] 温湿度检定设备通过温湿传感器精确测量及工业可编程控制器控制,可实现温湿度检定箱内湿度的自动调节,湿度检定数据处理和结果的打印。具有很高的控制与测试精度,可提供持续,重复性的湿度测量,例如专利号为CN201920848215.7的专利号,该专利通过其设置的APP系统可实现对箱内温湿度参数的实时查看及调节设置,且结构简单,但目前的温湿度检定箱不具有对内部检测物件的检测机构,在操作人员离开时,对里面的被检物件的状态不清楚,且其检测的放置台也极为简单,无法适用更多物体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种温湿度检定箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种温湿度检定箱,包括有底座、控制板以及调节组件,所述底座上设置有操作箱,所述操作箱的前侧设置有柜门,所述操作箱的一侧设置有观察窗,所述调节组件包括有两个固定块,所述固定块焊接在观察窗下侧的操作箱上,所述固定块之间连接有转动轴,所述转动轴上套有控制板,所述操作箱内部上端设置有连接杆,所述连接杆末端连接有摄像头,所述操作箱的内部下端设置有放置组件,所述放置组件包括有容纳台,所述容纳台为空心结构,内部延伸出升降台,所述升降台上连接有放置台,所述控制板和控制板电路连接,且所述控制板上设置有摄像头录制画面的显示屏和可控制升降台升降的控制按钮。

[0006] 进一步的,底座的前侧设置有散热孔,从而能够实现装置更好的散热。

[0007] 进一步的,所述控制板上还设置有感应钮,通过触摸感应钮可控制摄像头的转动,从而能够实现更多角度的观察内部情况。

[0008] 进一步的,所述调节组件还包括有转动旋钮,所述转动旋钮安装在固定块的外侧且贯穿与固定块转动轴相连接,从而能够实现不使用时,通过旋转转动旋钮即可将控制板旋转至操作箱平行位置,不占据更多空间。

[0009] 进一步的,所述操作箱上还安装有锁扣组件,所述锁扣组件包括有锁块和齿轮盘,所述锁块焊接在操作箱前侧,所述齿轮盘焊接在柜门上,所述齿轮盘被插块所贯穿,且所述齿轮盘内部与插块为齿轮卡合传动,所述齿轮盘上设置有旋转钮可控制插块左右移动,且所述锁块上设置有供插块卡合的插孔,从而能够实现操作箱和柜门简单有效的闭合的开启。

[0010] 进一步的,所述旋转钮上设置有防滑条纹,从而能够实现更好的转动旋转钮,防止手滑。

[0011] 进一步的,所述放置台上设置有凹槽,所述凹槽内设置有夹合组件,所述夹合组件

包括有两个夹合弹簧,所述夹合弹簧分别固定在凹槽两侧,且夹合弹簧另一端连接有夹合板,从而能够实现更好的固定住内部检测物件。

[0012] 进一步的,所述夹合板相互靠近一侧贴有橡胶垫,从而能够实现不对内部检测物件造成磨损。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过操作箱上设置的观察窗可初步了解内部情况,且通过摄像头和显示屏的设计,可有效观察内部情况,同时通过可升降的放置台的设计,可有效改变内部检测物件的位置,从而更好的观察,实用性大大提高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为图1的A区放大图;

[0017] 图3为图1的B区放大图;

[0018] 图4为本实用新型的操作箱内部剖视图;

[0019] 图中:1、操作箱;2、底座;3、柜门;4、观察窗;5、调节组件;6、控制板;7、锁扣组件;8、放置组件;9、夹合组件;10、摄像头;11、连接杆;21、散热孔;51、固定块;52、转动轴;53、转动旋钮;61、显示屏;62、感应钮;63、控制按钮;71、插孔;72、锁块;73、插块;74、齿轮盘;75、旋转钮;81、容纳台;82、升降台;83、放置台;84、凹槽;91、夹合板;92、夹合弹簧;93、橡胶垫。

具体实施方式

[0020] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种温湿度检定箱,包括有底座2、控制板6以及调节组件5,所述底座2上设置有操作箱1所述操作箱1的前侧设置有柜门3,所述操作箱1的一侧设置有观察窗4,所述调节组件5包括有两个固定块51,所述固定块51焊接在观察窗4下侧的操作箱1上,所述固定块51之间连接有转动轴52,所述转动轴52上套有控制板6,所述操作箱1内部上端设置有连接杆11,所述连接杆11末端连接有摄像头10,所述操作箱1的内部下端设置有放置组件8,所述放置组件8包括有容纳台81,所述容纳台81为空心结构,内部延伸出升降台82,所述升降台82上连接有放置台83,所述控制板6和控制板6电路

连接,且所述控制板6上设置有摄像头10录制画面的显示屏61和可控制升降台82升降的控制按钮63,在本实施例中,通过操作箱1上设置的观察窗4可初步了解内部情况,且通过摄像头10和显示屏61的设计,可有效观察内部情况,同时通过可升降的放置台83的设计,可有效改变内部检测物件的位置,从而更好的观察。

[0024] 请着重参照附图1、附图2所示,所述底座2的前侧设置有散热孔21,所述控制板6上还设置有感应钮62,通过触摸感应钮62可控制摄像头10的转动,所述调节组件5还包括有转动旋钮53,所述转动旋钮53安装在固定块51的外侧且贯穿固定块51与转动轴52相连接,在本实施例中,通过散热孔21的设计,可更好为装置散热,通过感应钮62的设计,可实现摄像头10的多角度观察,增加实用性,通过旋转转动旋钮53可带动转动轴52上的控制板6的旋转,可使装置在不使用时,将控制板6旋转至操作箱1水平位置处。

[0025] 请着重参照附图3所示,所述操作箱1上还安装有锁扣组件7,所述锁扣组件7包括有锁块72和齿轮盘74,所述锁块72焊接在操作箱1前侧,所述齿轮盘74焊接在柜门3上,所述齿轮盘74被插块73所贯穿,且所述齿轮盘74内部与插块73为齿轮卡合传动,所述齿轮盘74上设置有旋转钮75可控制插块73左右移动,且所述锁块72上设置有供插块73卡合的插孔71,所述旋转钮75上设置有防滑条纹,在本实施例中,通过锁扣组件7的设计,只需转动旋转钮75即可使齿轮盘74带动插块73左右移动,从而完成插块73与锁块72的卡合与分离,实现操作箱1与柜门3简单有效的闭合和打开,通过防滑条纹可防止手滑。

[0026] 请着重参照附图4所示,所述放置台83上设置有凹槽84,所述凹槽84内设置有夹合组件9,所述夹合组件9包括有两个夹合弹簧92,所述夹合弹簧92分别固定在凹槽84两侧,且夹合弹簧92另一端连接有夹合板91,所述夹合板91相互靠近一侧贴有橡胶垫93,在本实施例中,通过夹合组件9的设计,夹合弹簧92会自动将夹合板91夹合住检测物件,实现检测物件的稳固。

[0027] 本实用新型的具体操作方式如下:

[0028] 首先转动旋转钮75使齿轮盘74带动插块73移出插块73打开柜门3,将检测物件放置在放置台83上,此时夹合弹簧92的作用力会自动将夹合板91夹合住检测物件,之后同样的方式闭合柜门3。之后旋转转动旋钮53,从而带动转动轴52上的控制板6的旋转至合适位置,之后通过控制板6上的控制按钮63调节升降台82的高度,启动机器,之后可通过观察窗4和显示屏61观察内部情况。

[0029] 上述结合附图对实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

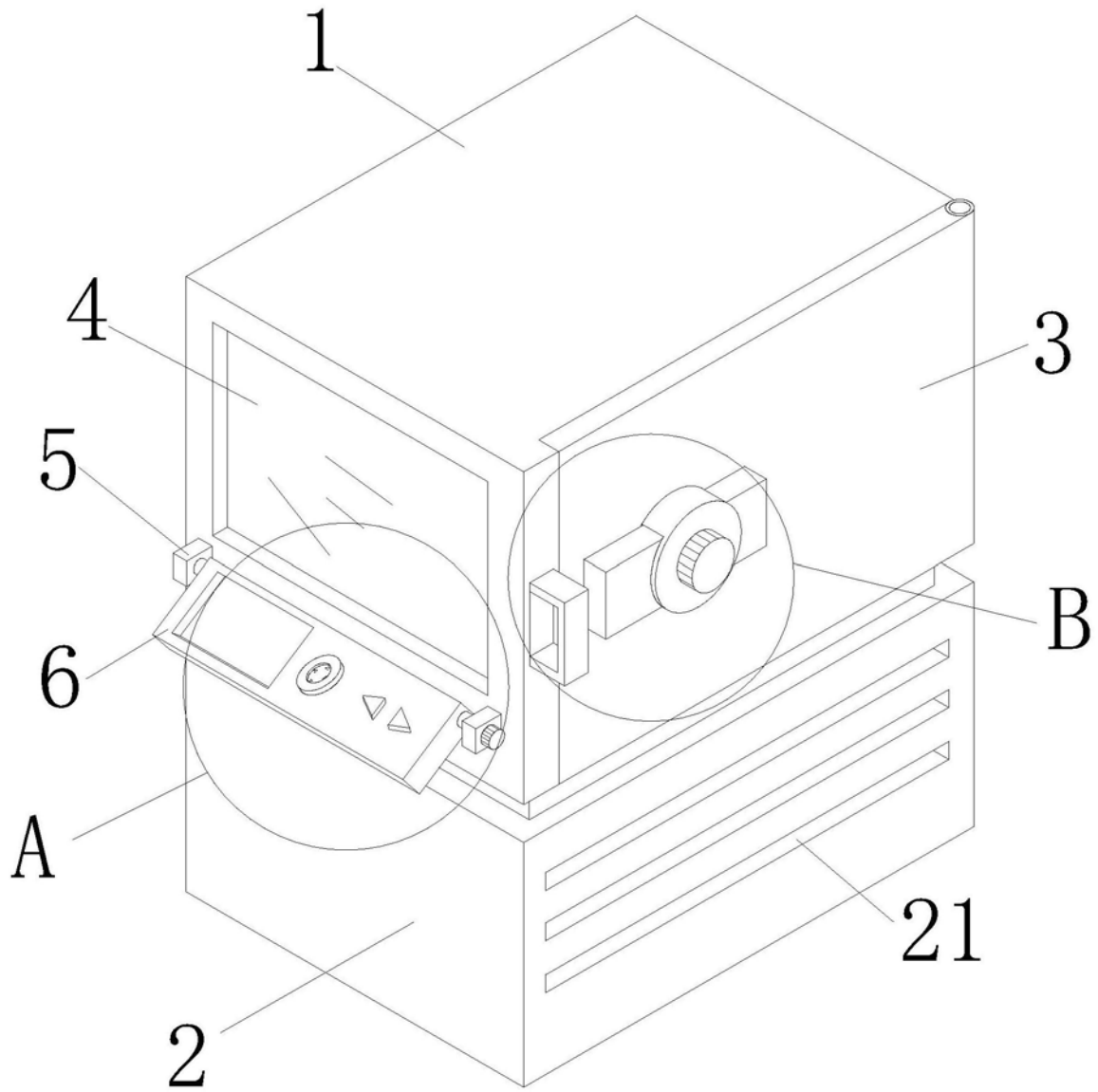


图1

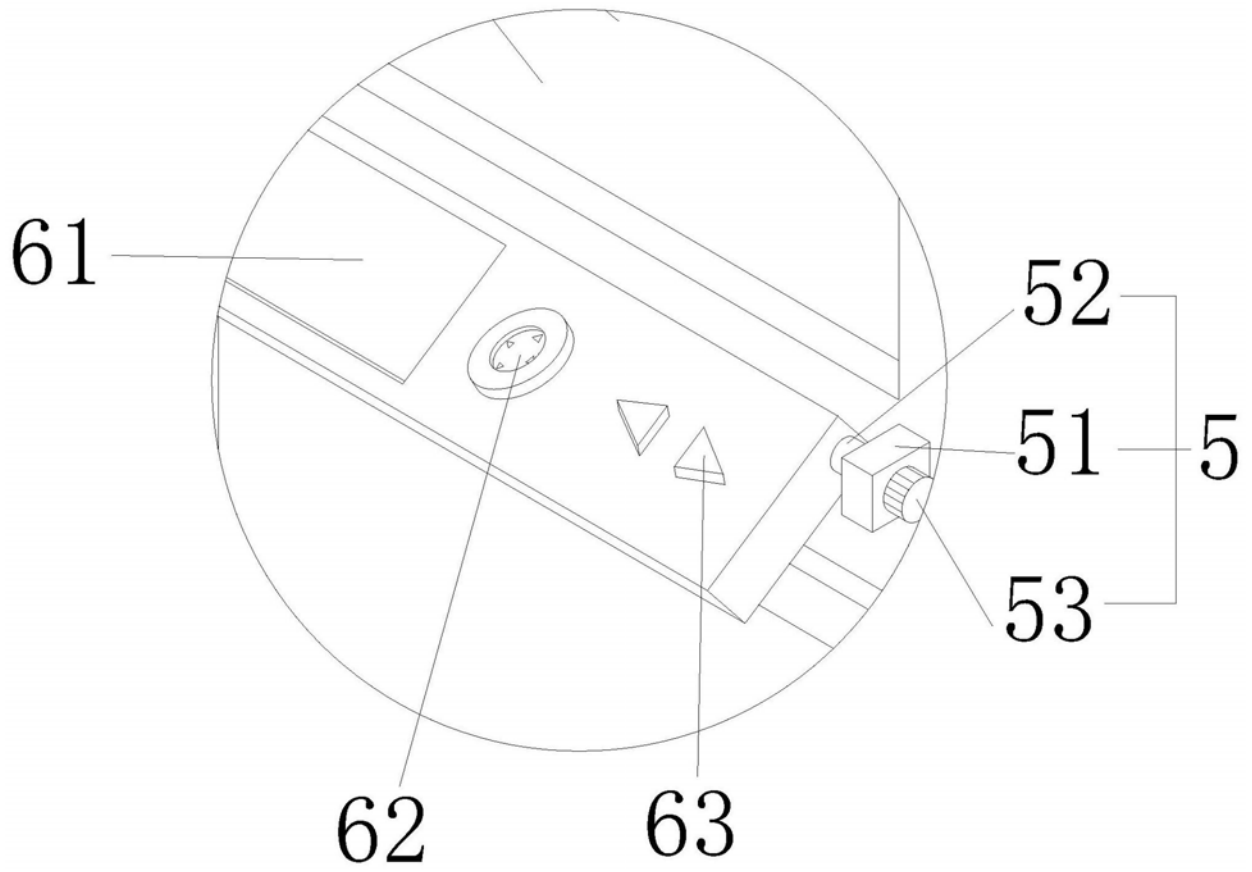


图2

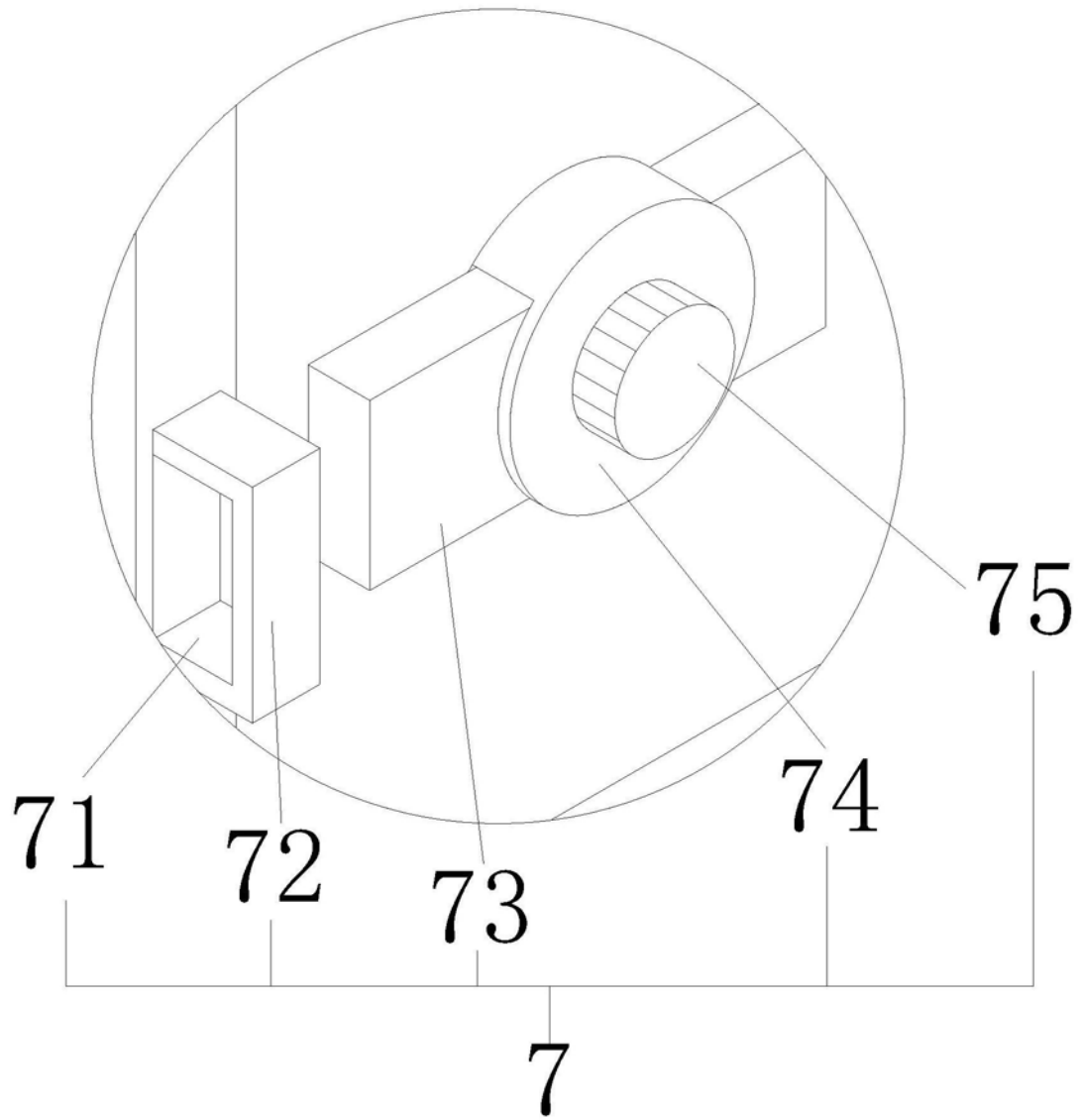


图3

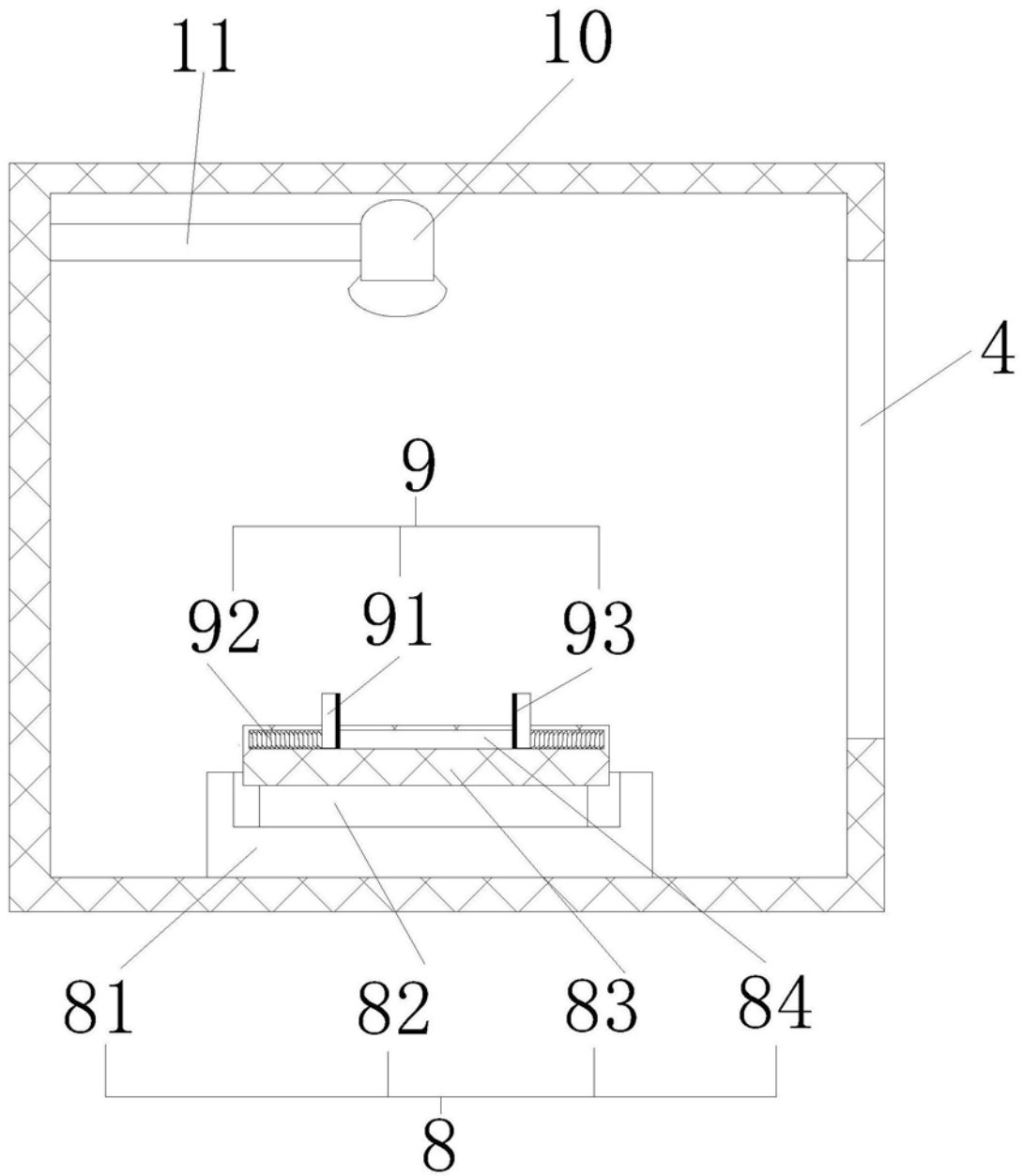


图4